

# Argo-España

*Parte de la estrategia global de observación del océano*



---

## **Situación de las 25 boyas Argo suministradas en el expediente 17A063**

---

ARGO ESPAÑA – IEO / 18 – 49

---

27 noviembre, 2018

P. Vélez-Belchí - A. González-Santana  
Instituto Español de Oceanografía

En el marco del Plan Estratégico de FLOTPOL, cofinanciado con fondos FEDER del programa Operativo “Crecimiento inteligente 2014-2020”, en el marco del Convenio para el *“suministro de equipamiento oceanográfico para los buques oceanográficos Ángeles Alvariño y Ramón Margalef (EQAARM)”*, el IEO adquirió (25) boyas perfiladoras compatibles con el programa Argo, y con capacidad para muestrear temperatura y salinidad, como mínimo hasta los 2000 metros de profundidad. Las boyas perfiladoras fueron suministradas por la empresa NKE con su modelo ARVOR-L.

A fecha de 27 de noviembre:

- 14 boyas están operativas
- 11 boyas están pendientes de desplegar:
  - 5 se encuentran en el almacén del IEO en Nigrán para su envío al Sarmiento de Gamboa
  - 2 se encuentran en tránsito al Centro Oceanográfico de Baleares
  - 4 se encuentran en el buque Ángeles Alvariño para ser desplegadas próximamente.

En la tabla siguiente se resumen la situación actual de cada una de las 25 boyas perfiladoras, y en las secciones posteriores, y para cada una de las boyas, se describe su situación actual, en caso de haber sido desplegada, y la previsión de despliegue para aquellas que no están todavía activas.

Numero de identificación <i>Argo-España</i>	<i>World Meterological Organization (WMO)</i>	Situación actual	Número de serie
068	6901252	<b>Activa</b>	AL2500-17SP001
069	6901253	<b>Activa</b>	AL2500-17SP002
070	6901254	<b>Activa</b>	AL2500-17SP003
071	6901255	<b>Pendiente de desplegar.</b> Estrecho de Gibraltar. (Ángeles Alvariño).	AL2500-17SP004
072	6901256	<b>Activa</b>	AL2500-17SP005
073	6901257	<b>Pendiente de desplegar.</b> Atlántico Sur. (IEO-Nigrán).	AL2500-17SP006
074	6901258	<b>Activa</b>	AL2500-17SP007
075	6901259	<b>Pendiente de desplegar.</b> Atlántico Sur. (IEO-Nigrán).	AL2500-17SP008
076	6901260	<b>Activa</b>	AL2500-17SP009
077	6901261	<b>Pendiente de desplegar.</b> Atlántico Sur. (IEO-Nigrán).	AL2500-17SP010
078	6901262	<b>Activa</b>	AL2500-17SP011
079	6901263	<b>Pendiente de desplegar.</b> Estrecho de Gibraltar (Ángeles Alvariño).	AL2500-17SP012
080	6901264	<b>Activa</b>	AL2500-17SP013
081	6901265	<b>Activa</b>	AL2500-17SP014
082	6901266	<b>Activa</b>	AL2500-17SP015
083	6901267	<b>Activa</b>	AL2500-17SP016
084	6901268	<b>Pendiente de desplegar.</b> Atlántico Sur. (IEO-Nigrán).	AL2500-17SP017
085	6901269	<b>Activa</b>	AL2500-17SP018
086	6901270	<b>Activa</b>	AL2500-17SP019
087	6901271	<b>Activa</b>	AL2500-17SP020
088	6901272	<b>Pendiente de desplegar.</b> Atlántico Sur. (IEO-Nigrán).	AL2500-17SP021
089	6901273	<b>Pendiente de desplegar.</b> Canarias- Península. (Ángeles Alvariño).	AL2500-17SP022
090	6901274	<b>Pendiente de desplegar.</b> Canarias- Península. (Ángeles Alvariño)	AL2500-17SP023
091	6901275	<b>Pendiente de desplegar</b> Mediterráneo. (en transito a IEO- Palma).	AL2500-17SP024
092	6901276	Pendiente de desplegar Mediterráneo. (en transito a IEO- Palma)..	AL2500-17SP025

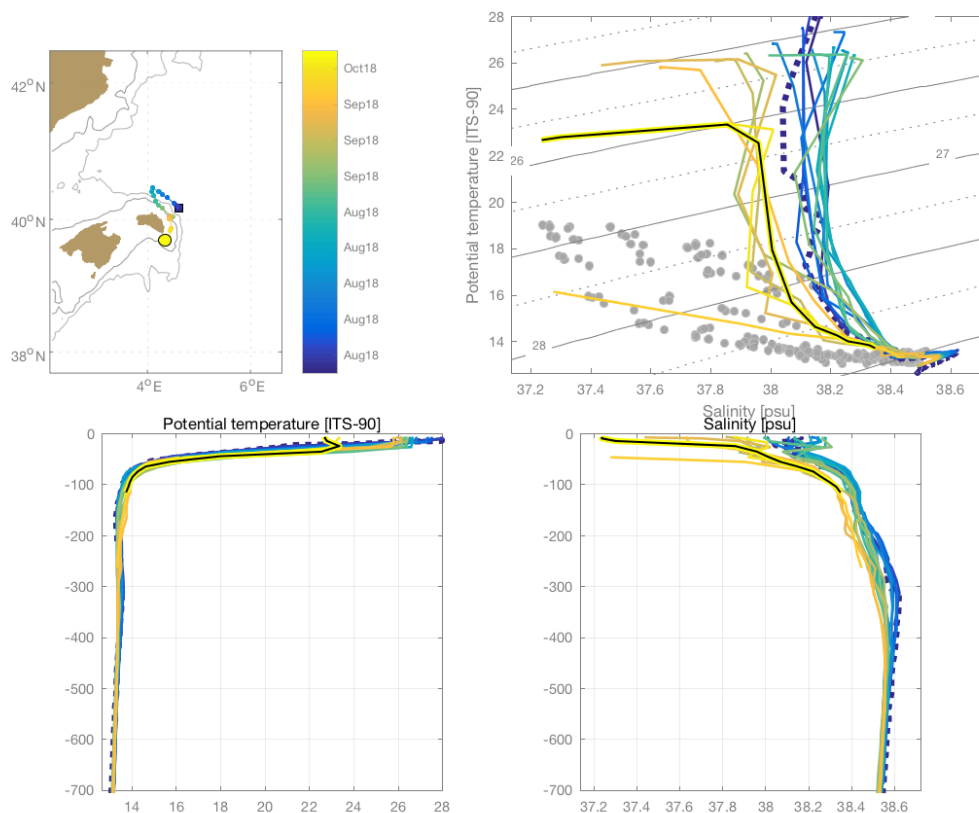
Boya 068 - 6901252.....	5
Boya 069 - 6901253.....	6
Boya 070 - 6901254 - Pendiente de desplegar.....	7
Boya 071 - 6901255 - Pendiente de desplegar.....	8
Boya 072 - 6901256.....	9
Boya 074 - 6901258.....	10
Boya 076 - 6901260.....	11
Boya 078 - 6901262.....	12
Boya 079 - 6901263 - Pendiente de desplegar.....	13
Boya 080 - 6901264.....	14
Boya 081 - 6901265.....	15
Boya 082 - 6901266.....	16
Boya 083 - 6901267.....	17
Boya 085 - 6901269.....	18
Boya 086 - 6901270.....	19
Boya 087 - 6901271 - Pendiente de desplegar.....	20
Boya 089 - 6901273 - Pendiente de desplegar.....	21
Boya 090 - 6901274 - Pendiente de desplegar.....	22
Boya 091 - 6901275 - Pendiente de desplegar.....	23
Boya 092 - 6901276 - Pendiente de desplegar.....	24
Boyas 073, 075, 077, 084, 088 - 6901257, 6901259, 6901261, 6901268, 6901272 - Pendientes de desplegar.....	25

## Boya 068 - 6901252

<b>WMO</b>	6901252
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP001
<b>Estado actual</b>	Desplegada en el mediterráneo Occidental
<b>Despliegue</b>	Campaña RADMED0818 a bordo del buque oceanográfico Ángeles Alvariño
<b>Fecha despliegue</b>	11 de agosto de 2018
<b>Informe despliegue</b>	ARGO ESPAÑA – IEO / 18 – 47 Argo float deployment for WMO 3902127 (Adjunto)
<b>Ultimo dato</b>	15 de octubre de 2018.

Los datos son de acceso público y gratuito y se pueden descargar de la siguiente dirección: <http://www.oceanografia.es/argo/datos/ArgoEsGraficos/6901252.html>

La figura muestra la trayectoria con la ultima posición (circulo amarillo), y los perfiles de temperatura y salinidad (el perfil en negro es el último observado).

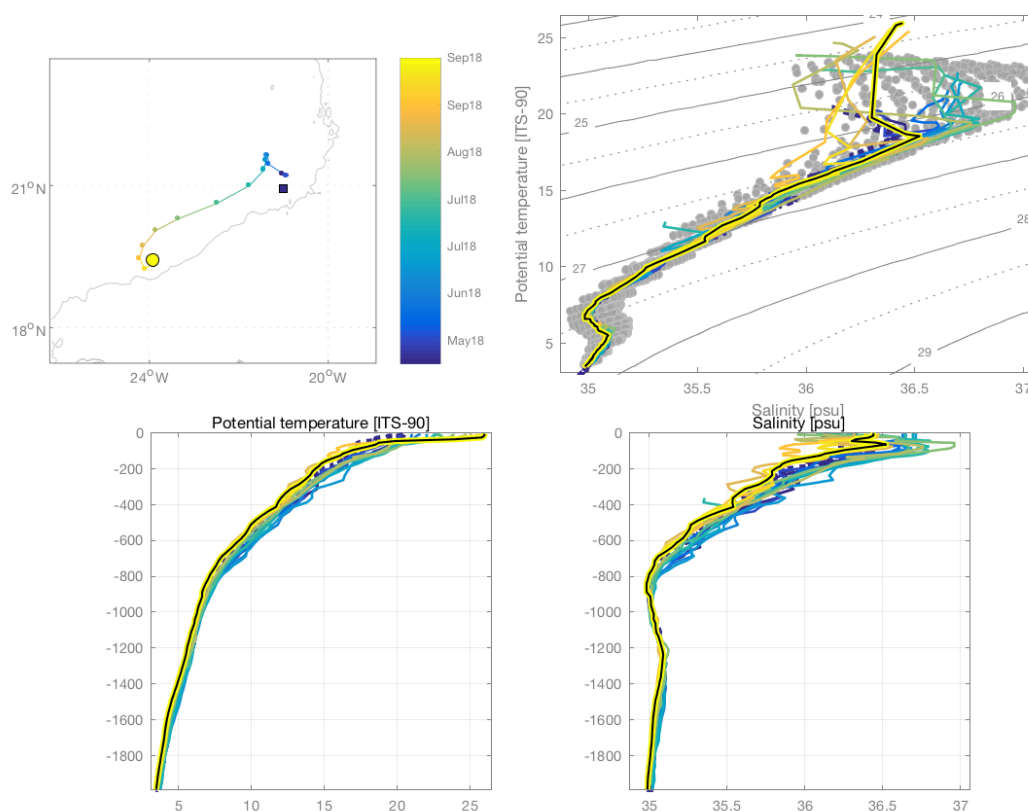


## Boya 069 - 6901253

<b>WMO</b>	6901253
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP002
<b>Estado actual</b>	Desplegada en el Atlántico oriental
<b>Despliegue</b>	Campaña BATHYPELAGIC a bordo del buque oceanográfico Sarmiento de Gamboa
<b>Fecha despliegue</b>	29 de mayo de 2018
<b>Informe despliegue</b>	ARGO ESPAÑA - IEO / 18 – 41 Argo float deployment for WMO 6901253, 6901256, 6901258, 6901262, 6901265, 6901266 and 6901269. (Adjunto)
<b>Ultimo dato</b>	8 de octubre de 2018.

Los datos son de acceso público y gratuito y se pueden descargar de la siguiente dirección: <http://www.oceanografia.es/argo/datos/ArgoEsGraficos/6901253.html>

La figura muestra la trayectoria con la ultima posición (circulo amarillo), y los perfiles de temperatura y salinidad (el perfil en negro es el último observado).

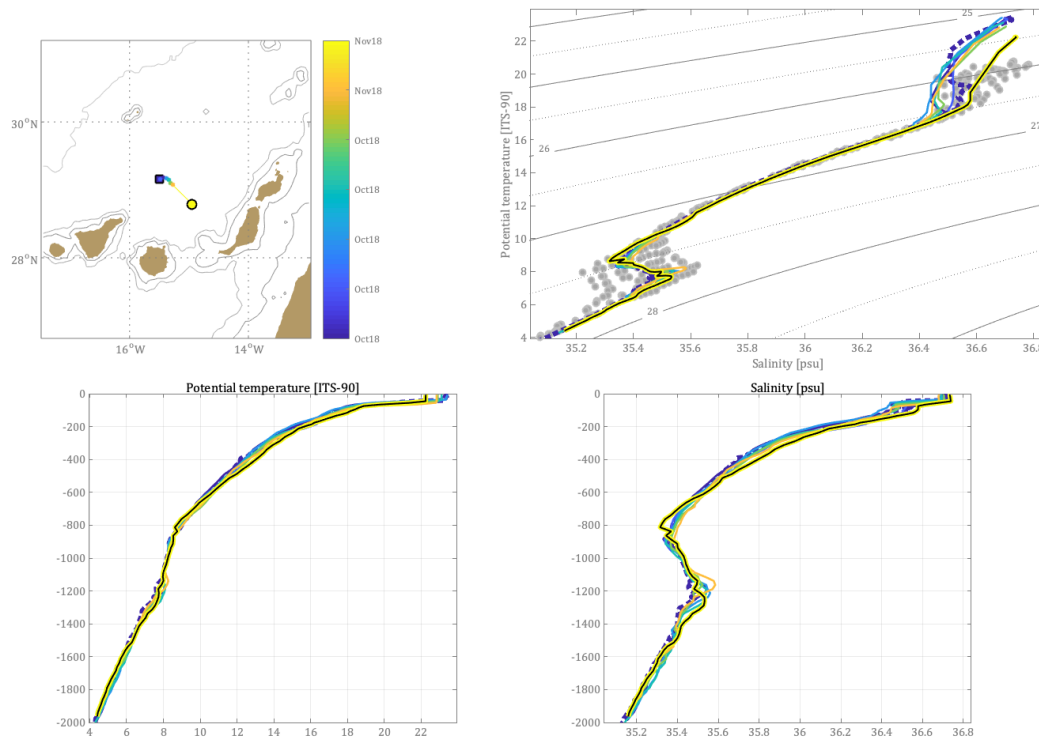


## Boya 070 - 6901254 - Pendiente de desplegar

<b>WMO</b>	6901254
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP003
<b>Estado actual</b>	Desplegada en el Atlántico oriental
<b>Despliegue</b>	Campaña RAPROCAN1810 a bordo del buque oceanográfico Ángeles Alvariño
<b>Fecha despliegue</b>	29 de mayo de 2018
<b>Informe despliegue</b>	ARGO ESPAÑA - IEO / 18 - 50 Argo float deployment for WMO 6901254, 6901271.
<b>Ultimo dato</b>	22 de noviembre de 2018.

Los datos son de acceso público y gratuito y se pueden descargar de la siguiente dirección:  
<http://www.oceanografia.es/argo/datos/ArgoEsGraficos/6901254.html>

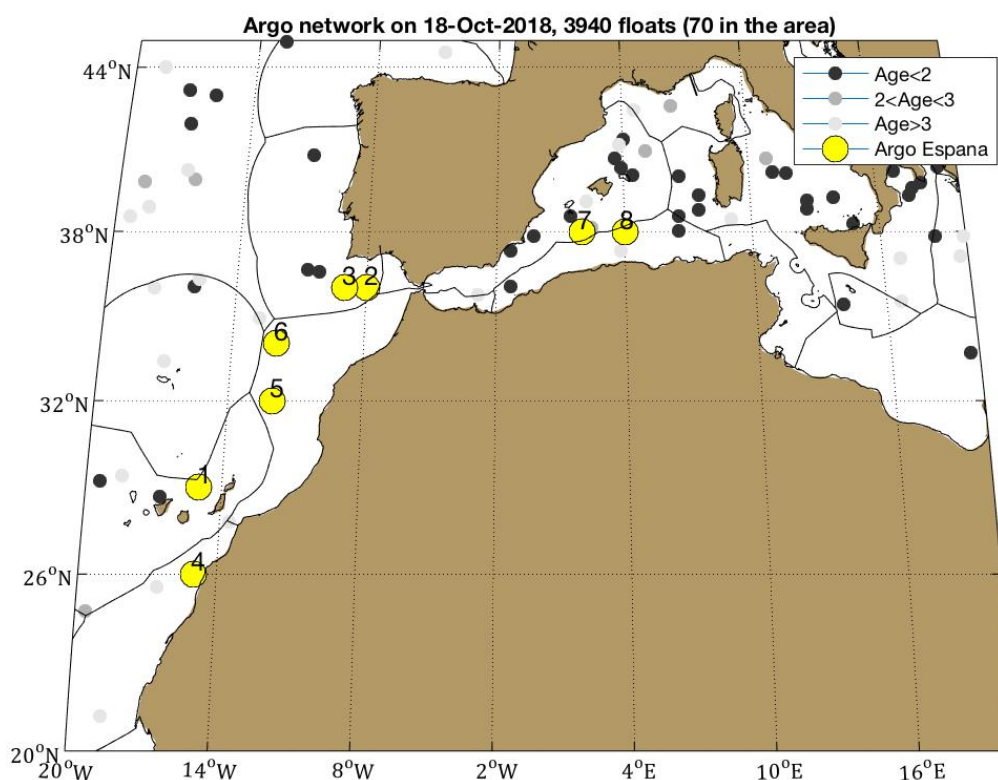
La figura muestra la trayectoria con la ultima posición (circulo amarillo), y los perfiles de temperatura y salinidad (el perfil en negro es el último observado).



## Boya 071 - 6901255 - Pendiente de desplegar

<b>WMO</b>	6901255
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP004
<b>Estado actual</b>	Pendiente de desplegar en el Atlántico oriental al oeste del estrecho de Gibraltar. Actualmente está en Ángeles Alvariño para ser llevado al Centro Oceanográfico de Cádiz
<b>Despliegue previsto</b>	Campaña ESTOCA0319 a bordo del buque oceanográfico Ángeles Alvariño
<b>Fecha despliegue</b>	Marzo 2019

Posición estimada de despliegue de las boyas (2), los puntos negros y grises indican la cobertura actual de la red Argo. Las posiciones de despliegue se actualizarán antes de la campaña en base al estado de la red ARGO



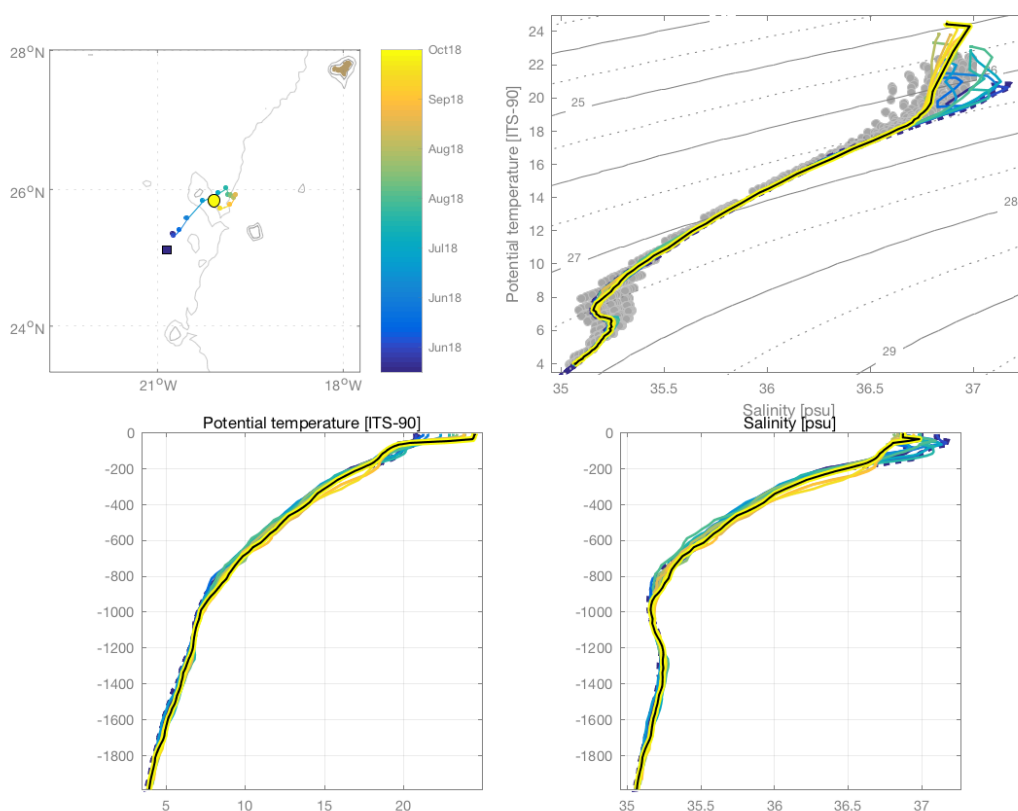


## Boya 072 - 6901256

<b>WMO</b>	6901256
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP005
<b>Estado actual</b>	Desplegada en el Atlántico oriental
<b>Despliegue</b>	Campaña BATHYPELAGIC a bordo del buque oceanográfico Sarmiento de Gamboa
<b>Fecha despliegue</b>	1 de junio de 2018
<b>Informe despliegue</b>	ARGO ESPAÑA - IEO / 18 – 41 Argo float deployment for WMO 6901253, 6901256, 6901258, 6901262, 6901265, 6901266 and 6901269. (Adjunto)
<b>Ultimo dato</b>	11 de octubre de 2018.

Los datos son de acceso público y gratuito y se pueden descargar de la siguiente dirección: <http://www.oceanografia.es/argo/datos/ArgoEsGraficos/6901256.html>

La figura muestra la trayectoria con la ultima posición (circulo amarillo), y los perfiles de temperatura y salinidad (el perfil en negro es el último observado).

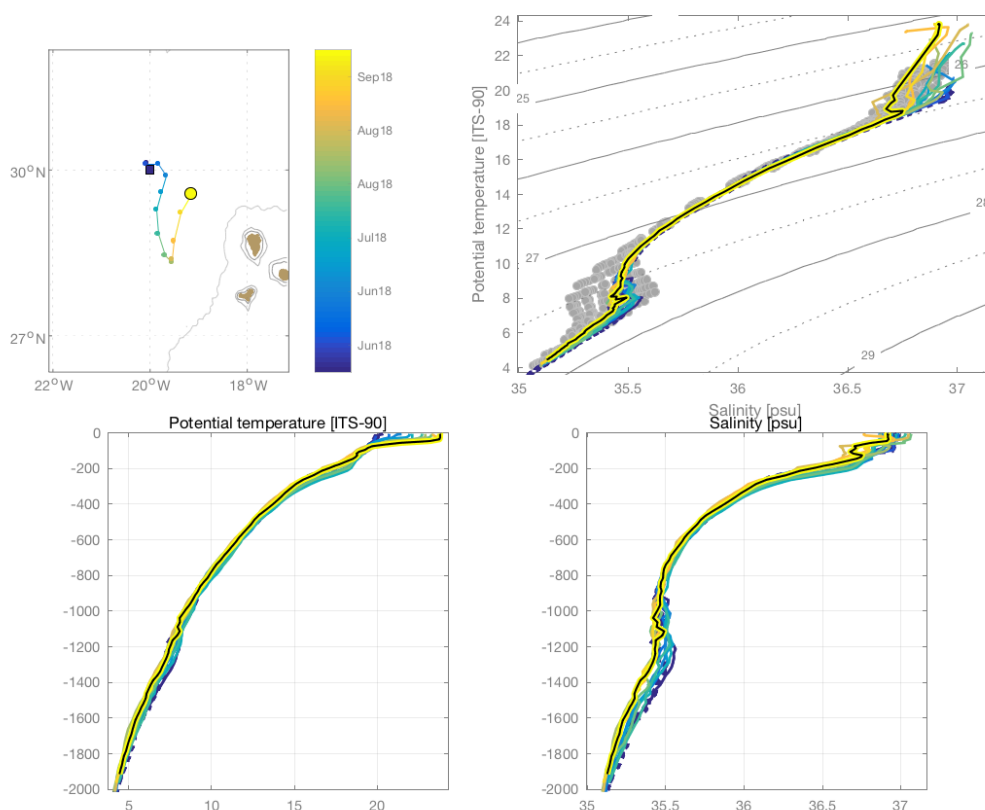


## Boya 074 - 6901258

<b>WMO</b>	6901258
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP007
<b>Estado actual</b>	Desplegada en el Atlántico oriental
<b>Despliegue</b>	Campaña BATHYPELAGIC a bordo del buque oceanográfico Sarmiento de Gamboa
<b>Fecha despliegue</b>	05 de junio de 2018
<b>Informe despliegue</b>	ARGO ESPAÑA - IEO / 18 – 41 Argo float deployment for WMO 6901253, 6901256, 6901258, 6901262, 6901265, 6901266 and 6901269. (Adjunto)
<b>Ultimo dato</b>	15 de octubre de 2018.

Los datos son de acceso público y gratuito y se pueden descargar de la siguiente dirección: <http://www.oceanografia.es/argo/datos/ArgoEsGraficos/6901258.html>

La figura muestra la trayectoria con la ultima posición (circulo amarillo), y los perfiles de temperatura y salinidad (el perfil en negro es el último observado).

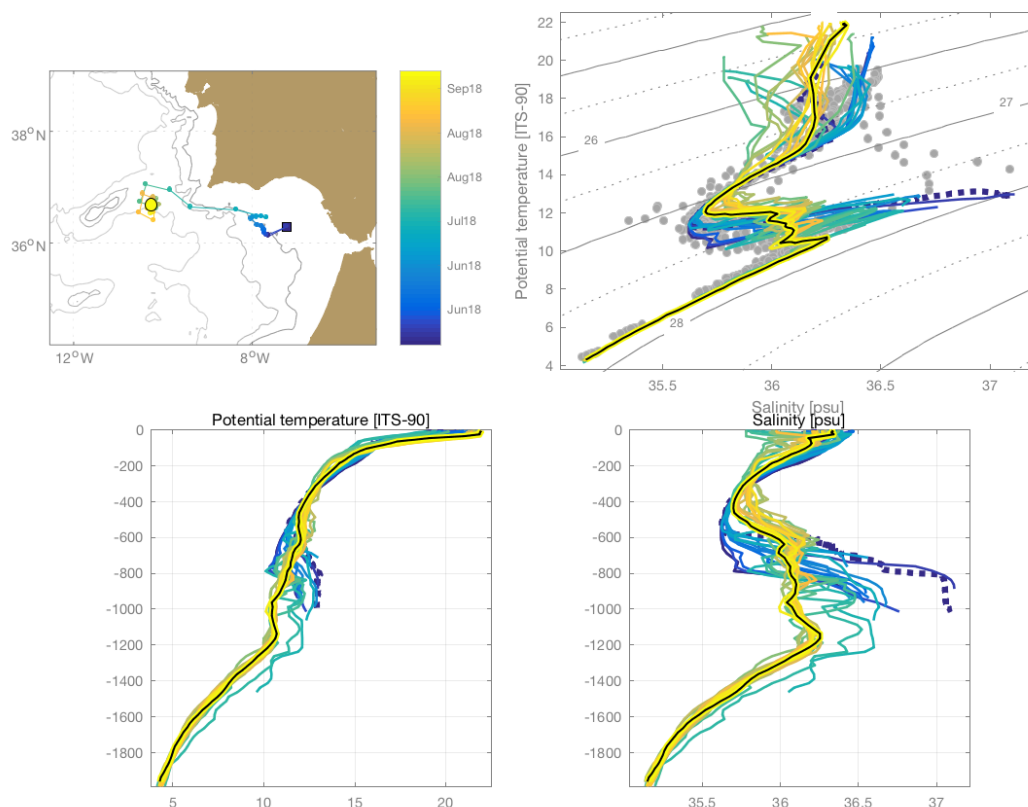


## Boya 076 - 6901260

<b>WMO</b>	6901260
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP009
<b>Estado actual</b>	Desplegada en el Golfo de Cádiz
<b>Despliegue</b>	Campaña STOCA0618 a bordo del buque oceanográfico Ángeles Alvariño
<b>Fecha despliegue</b>	18 de junio de 2018
<b>Informe despliegue</b>	ARGO ESPAÑA - IEO / 18 – 44 Argo float deployment for WMO 6901260 and 6901264 (Adjunto)
<b>Ultimo dato</b>	14 de octubre de 2018.

Los datos son de acceso público y gratuito y se pueden descargar de la siguiente dirección: <http://www.oceanografia.es/argo/datos/ArgoEsGraficos/6901260.html>

La figura muestra la trayectoria con la ultima posición (circulo amarillo), y los perfiles de temperatura y salinidad (el perfil en negro es el último observado).

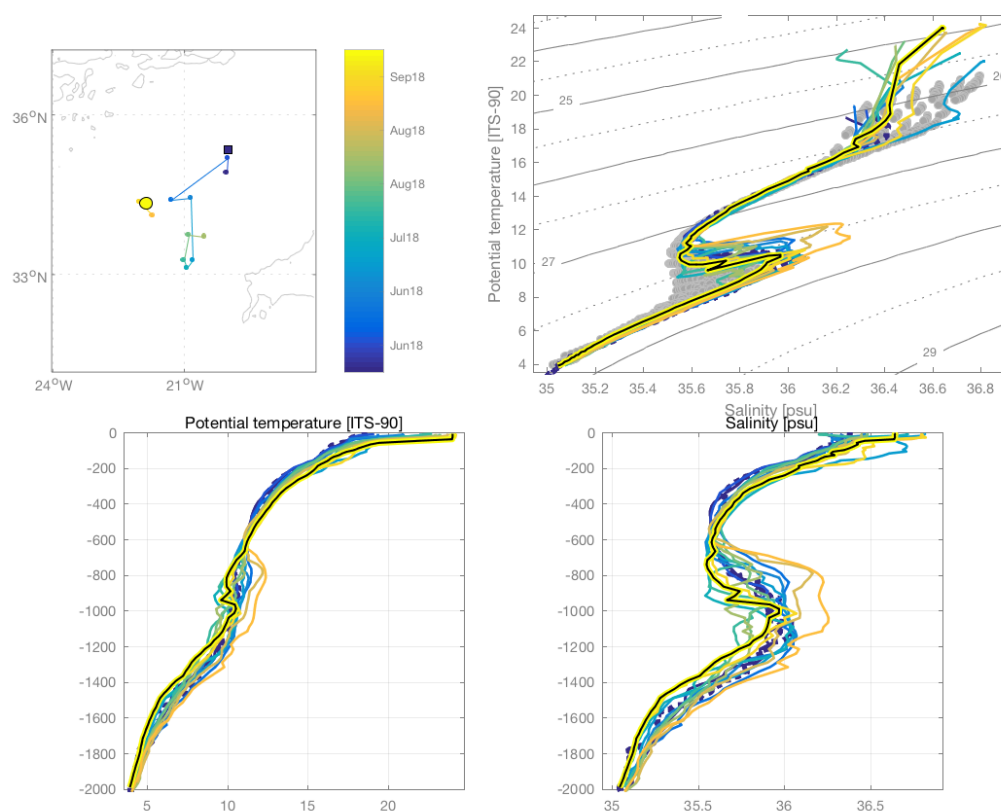


## Boya 078 - 6901262

<b>WMO</b>	6901262
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP011
<b>Estado actual</b>	Desplegada en el Atlántico oriental
<b>Despliegue</b>	Campaña BATHYPELAGIC a bordo del buque oceanográfico Sarmiento de Gamboa
<b>Fecha despliegue</b>	7 de junio de 2018
<b>Informe despliegue</b>	ARGO ESPAÑA - IEO / 18 – 41 Argo float deployment for WMO 6901253, 6901256, 6901258, 6901262, 6901265, 6901266 and 6901269. (Adjunto)
<b>Ultimo dato</b>	18 de octubre de 2018.

Los datos son de acceso público y gratuito y se pueden descargar de la siguiente dirección: <http://www.oceanografia.es/argo/datos/ArgoEsGraficos/6901262.html>

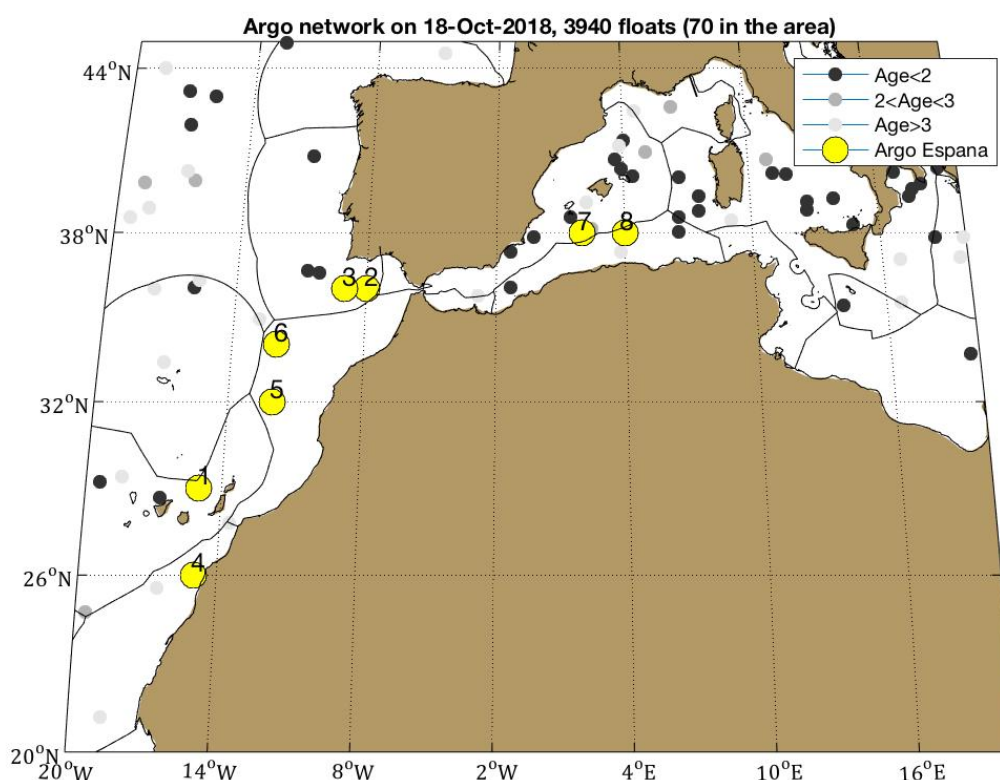
La figura muestra la trayectoria con la ultima posición (circulo amarillo), y los perfiles de temperatura y salinidad (el perfil en negro es el último observado).



## Boya 079 - 6901263 - Pendiente de desplegar

<b>WMO</b>	6901263
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP012
<b>Estado actual</b>	Pendiente de desplegar en el Atlántico oriental al oeste del estrecho de Gibraltar. Actualmente está en Ángeles Alvariño.
<b>Despliegue previsto</b>	Campaña ESTOCA0319 a bordo del buque oceanográfico Ángeles Alvariño
<b>Fecha despliegue</b>	Marzo 2019

Posición estimada de despliegue de las boyas (3), los puntos negros y grises indican la cobertura actual de la red Argo. Las posiciones de despliegue se actualizarán antes de la campaña en base al estado de la red ARGO, y podría ser que se desplegaran al oeste de Galicia.

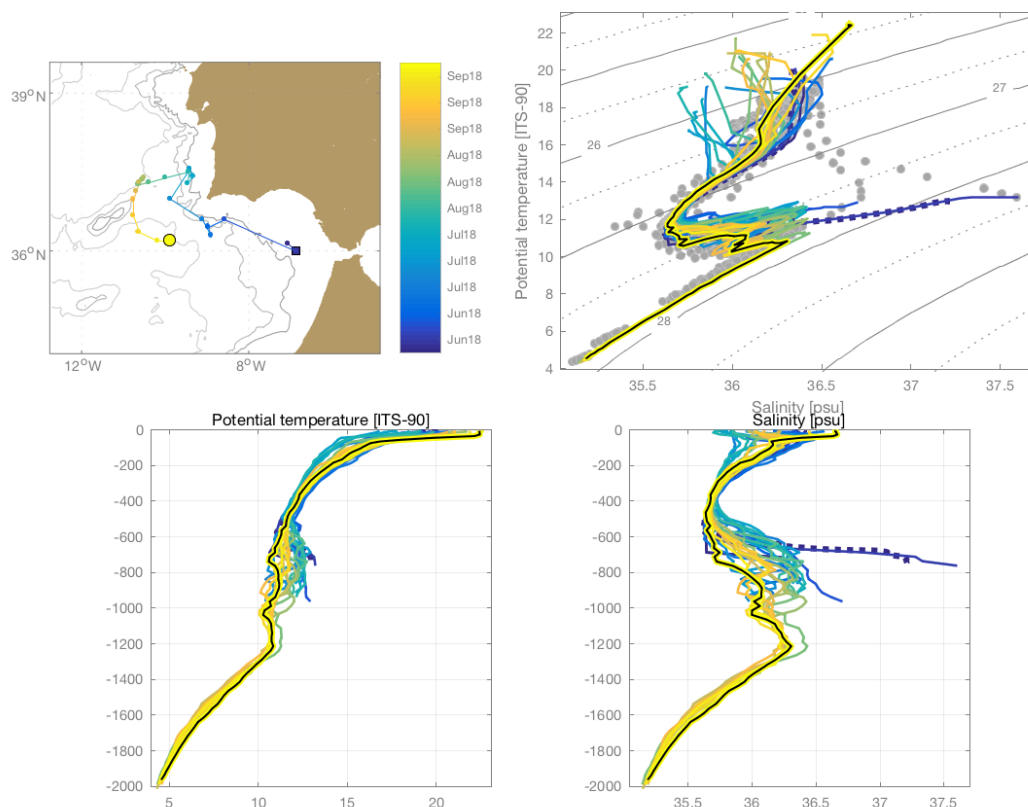


## Boya 080 – 6901264

<b>WMO</b>	6901264
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP013
<b>Estado actual</b>	Desplegada en el Golfo de Cádiz
<b>Despliegue</b>	Campaña STOCA0618 a bordo del buque oceanográfico Ángeles Alvariño
<b>Fecha despliegue</b>	18 de junio de 2018
<b>Informe despliegue</b>	<u>ARGO ESPAÑA - IEO / 18 – 44 Argo float deployment for WMO 6901260 and 6901264</u> (adjunto)
<b>Ultimo dato</b>	17 de octubre de 2018.

Los datos son de acceso público y gratuito y se pueden descargar de la siguiente dirección: <http://www.oceanografia.es/argo/datos/ArgoEsGraficos/6901260.html>

La figura muestra la trayectoria con la ultima posición (circulo amarillo), y los perfiles de temperatura y salinidad (el perfil en negro es el último observado).

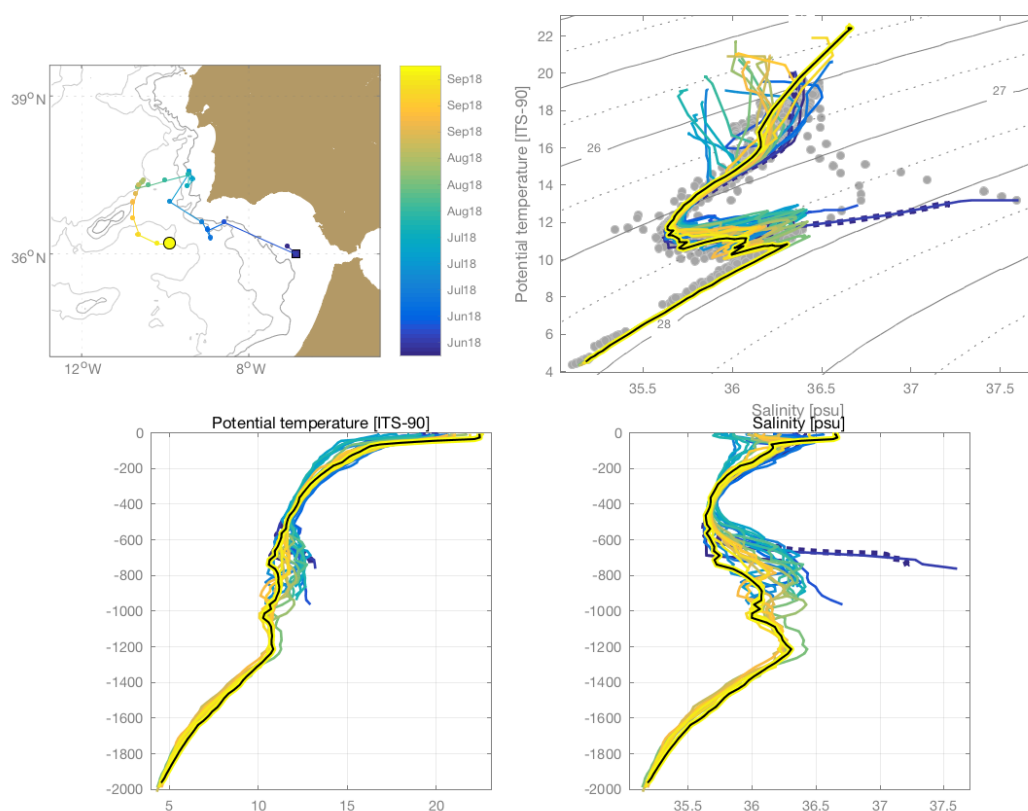


## Boya 081 - 6901265

<b>WMO</b>	6901265
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP014
<b>Estado actual</b>	Desplegada en el Atlántico oriental
<b>Despliegue</b>	Campaña BATHYPELAGIC a bordo del buque oceanográfico Sarmiento de Gamboa
<b>Fecha despliegue</b>	10 de junio de 2018
<b>Informe despliegue</b>	<u>ARGO ESPAÑA - IEO / 18 – 41 Argo float deployment for WMO 6901253, 6901256, 6901258, 6901262, 6901265, 6901266 and 6901269.</u> (Adjunto)
<b>Ultimo dato</b>	10 de octubre de 2018.

Los datos son de acceso público y gratuito y se pueden descargar de la siguiente dirección: <http://www.oceanografia.es/argo/datos/ArgoEsGraficos/6901265.html>

La figura muestra la trayectoria con la ultima posición (circulo amarillo), y los perfiles de temperatura y salinidad (el perfil en negro es el último observado).



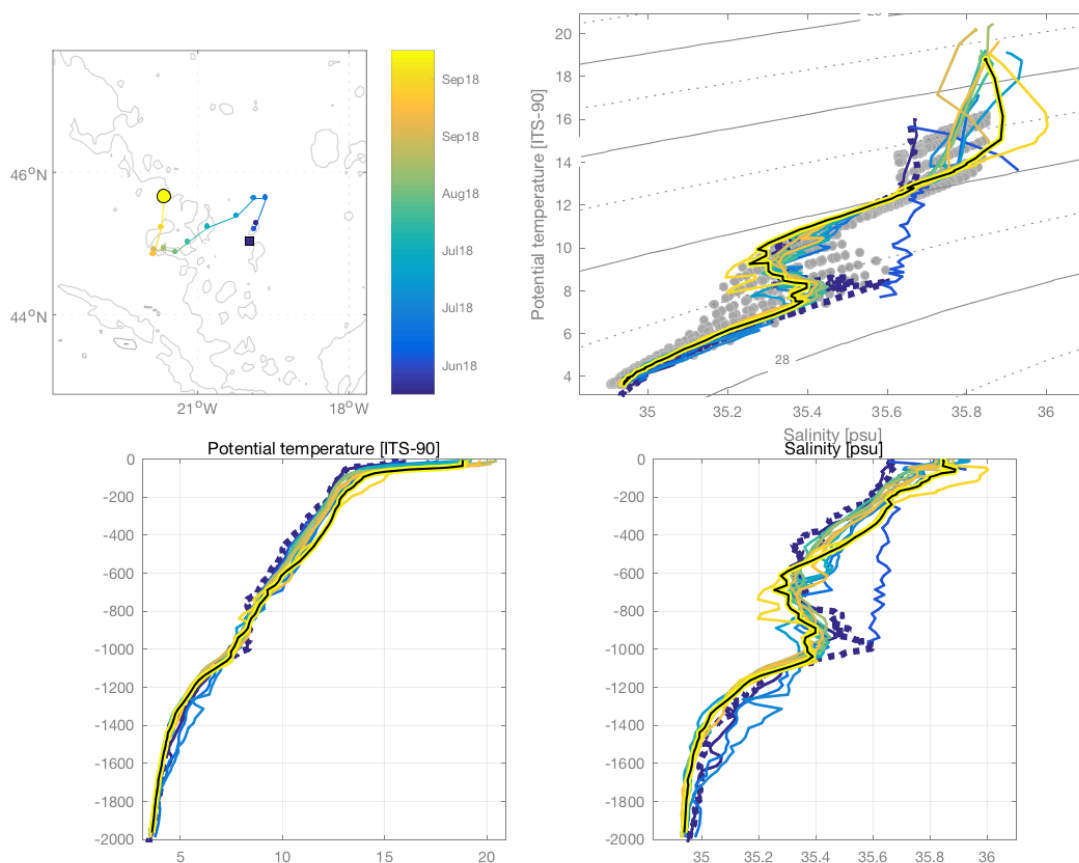


## Boya 082 - 6901266

<b>WMO</b>	6901266
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP015
<b>Estado actual</b>	Desplegada en el Atlántico oriental
<b>Despliegue</b>	Campaña BATHYPELAGIC a bordo del buque oceanográfico Sarmiento de Gamboa
<b>Fecha despliegue</b>	13 de junio de 2018
<b>Informe despliegue</b>	<u>ARGO ESPAÑA - IEO / 18 – 41 Argo float deployment for WMO 6901253, 6901256, 6901258, 6901262, 6901265, 6901266 and 6901269.</u> (Adjunto)
<b>Ultimo dato</b>	8 de octubre de 2018.

Los datos son de acceso público y gratuito y se pueden descargar de la siguiente dirección: <http://www.oceanografia.es/argo/datos/ArgoEsGraficos/6901266.html>

La figura muestra la trayectoria con la ultima posición (circulo amarillo), y los perfiles de temperatura y salinidad (el perfil en negro es el último observado).



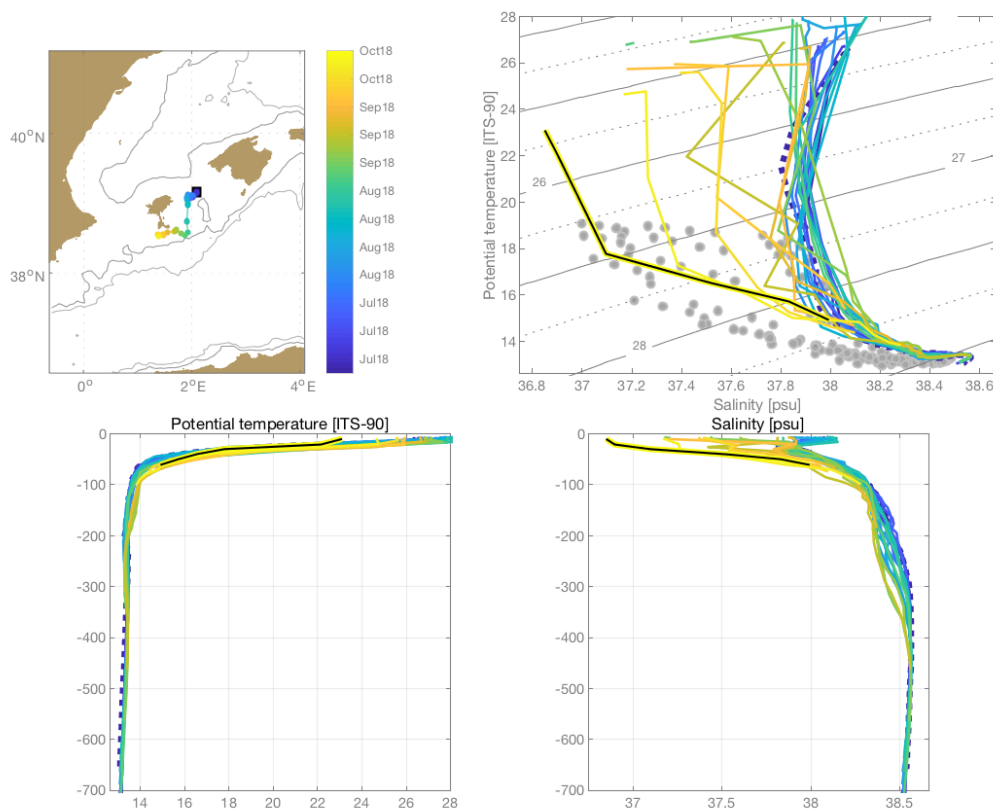


## Boya 083 - 6901267

<b>WMO</b>	6901267
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP016
<b>Estado actual</b>	Desplegada en el mediterráneo Occidental
<b>Despliegue</b>	Campaña Tunibal a bordo del buque oceanográfico Ángeles Alvariño
<b>Fecha despliegue</b>	18 de julio de 2018
<b>Informe despliegue</b>	<u>ARGO ESPAÑA – IEO / 18 – 45 Argo float deployment for WMO 6901267</u> (Adjunto)
<b>Ultimo dato</b>	16 de octubre de 2018.

Los datos son de acceso público y gratuito y se pueden descargar de la siguiente dirección: <http://www.oceanografia.es/argo/datos/ArgoEsGraficos/6901267.html>

La figura muestra la trayectoria con la ultima posición (circulo amarillo), y los perfiles de temperatura y salinidad (el perfil en negro es el último observado).

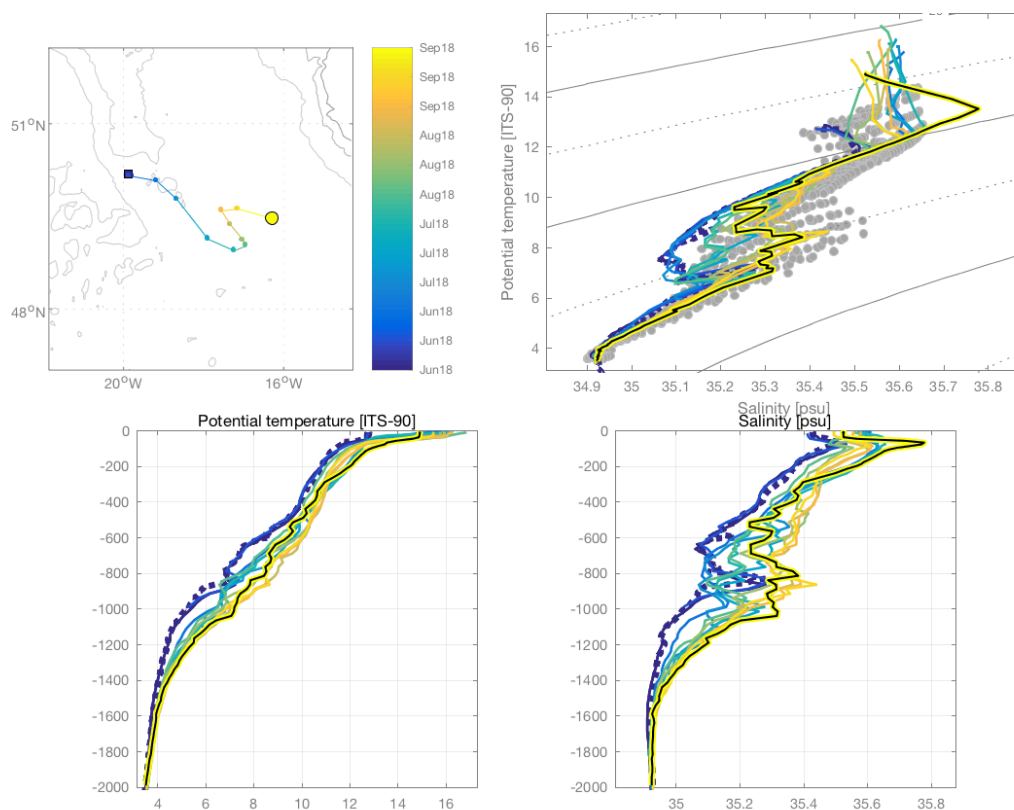


## Boya 085 - 6901269

<b>WMO</b>	6901269
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP018
<b>Estado actual</b>	Desplegada en el Atlántico oriental
<b>Despliegue</b>	Campaña BATHYPELAGIC a bordo del buque oceanográfico Sarmiento de Gamboa
<b>Fecha despliegue</b>	16 de junio de 2018
<b>Informe despliegue</b>	<u>ARGO ESPAÑA - IEO / 18 – 41 Argo float deployment for WMO 6901253, 6901256, 6901258, 6901262, 6901265, 6901266 and 6901269.</u> (Adjunto)
<b>Ultimo dato</b>	16 de octubre de 2018.

Los datos son de acceso público y gratuito y se pueden descargar de la siguiente dirección: <http://www.oceanografia.es/argo/datos/ArgoEsGraficos/6901269.html>

La figura muestra la trayectoria con la ultima posición (circulo amarillo), y los perfiles de temperatura y salinidad (el perfil en negro es el último observado).

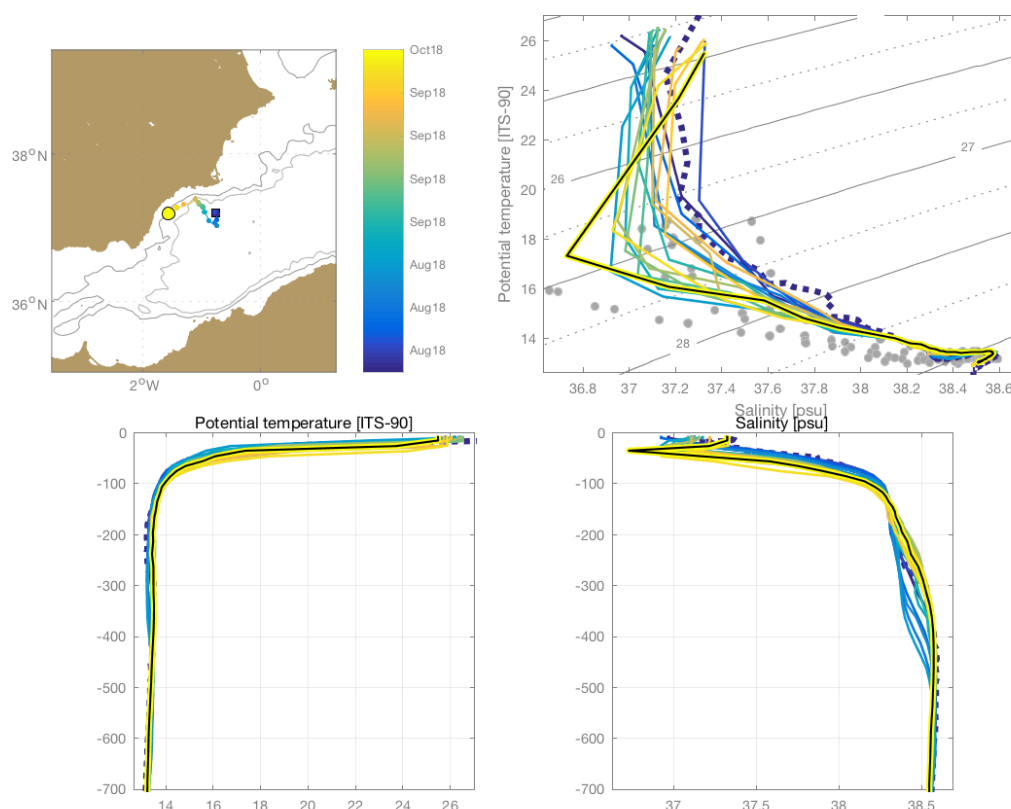


## Boya 086 - 6901270

<b>WMO</b>	6901270
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP019
<b>Estado actual</b>	Desplegada en el mediterráneo Occidental
<b>Despliegue</b>	Campaña RADMED0818 a bordo del buque oceanográfico Ángeles Alvariño
<b>Fecha despliegue</b>	18 de agosto de 2018
<b>Informe despliegue</b>	<i>ARGO ESPAÑA – IEO / 18 – 47 Argo float deployment for WMO 3902127</i> (Adjunto)
<b>Ultimo dato</b>	17 de octubre de 2018.

Los datos son de acceso público y gratuito y se pueden descargar de la siguiente dirección: <http://www.oceanografia.es/argo/datos/ArgoEsGraficos/6901270.html>

La figura muestra la trayectoria con la ultima posición (circulo amarillo), y los perfiles de temperatura y salinidad (el perfil en negro es el último observado).

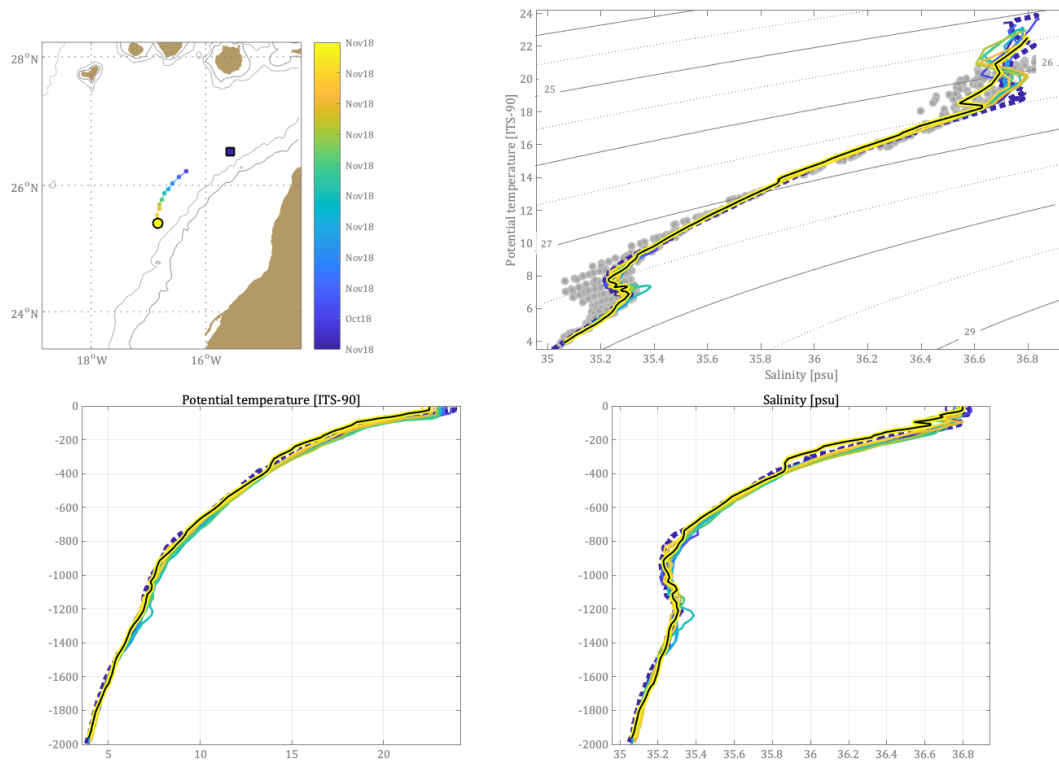


## Boya 087 - 6901271 - Pendiente de desplegar

<b>WMO</b>	6901271
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP020
<b>Estado actual</b>	Desplegada en el Atlántico oriental
<b>Despliegue</b>	Campaña RAPROCAN1810 a bordo del buque oceanográfico Ángeles Alvariño
<b>Fecha despliegue</b>	25 de noviembre de 2018
<b>Informe despliegue</b>	ARGO ESPAÑA - IEO / 18 – 50 Argo float deployment for WMO 6901254, 6901271.
<b>Ultimo dato</b>	19 de noviembre de 2018.

Los datos son de acceso público y gratuito y se pueden descargar de la siguiente dirección: <http://www.oceanografia.es/argo/datos/ArgoEsGraficos/6901271.html>

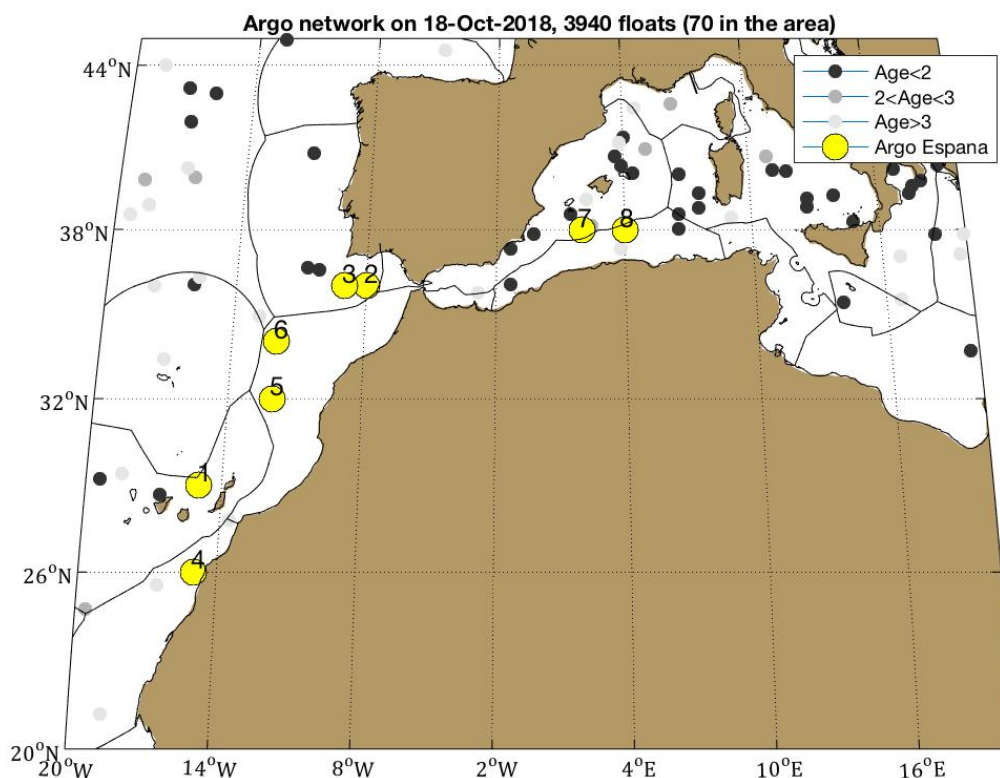
La figura muestra la trayectoria con la ultima posición (circulo amarillo), y los perfiles de temperatura y salinidad (el perfil en negro es el último observado).



## Boya 089 - 6901273 - Pendiente de desplegar

<b>WMO</b>	6901273
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP022
<b>Estado actual</b>	Pendiente de desplegar en el Atlántico oriental, entre Canarias y Cádiz. Actualmente está a bordo del buque Ángeles Alvariño
<b>Despliegue previsto</b>	Campaña Raprocan1903 a bordo del buque oceanográfico Ángeles Alvariño
<b>Fecha despliegue</b>	Marzo 2019

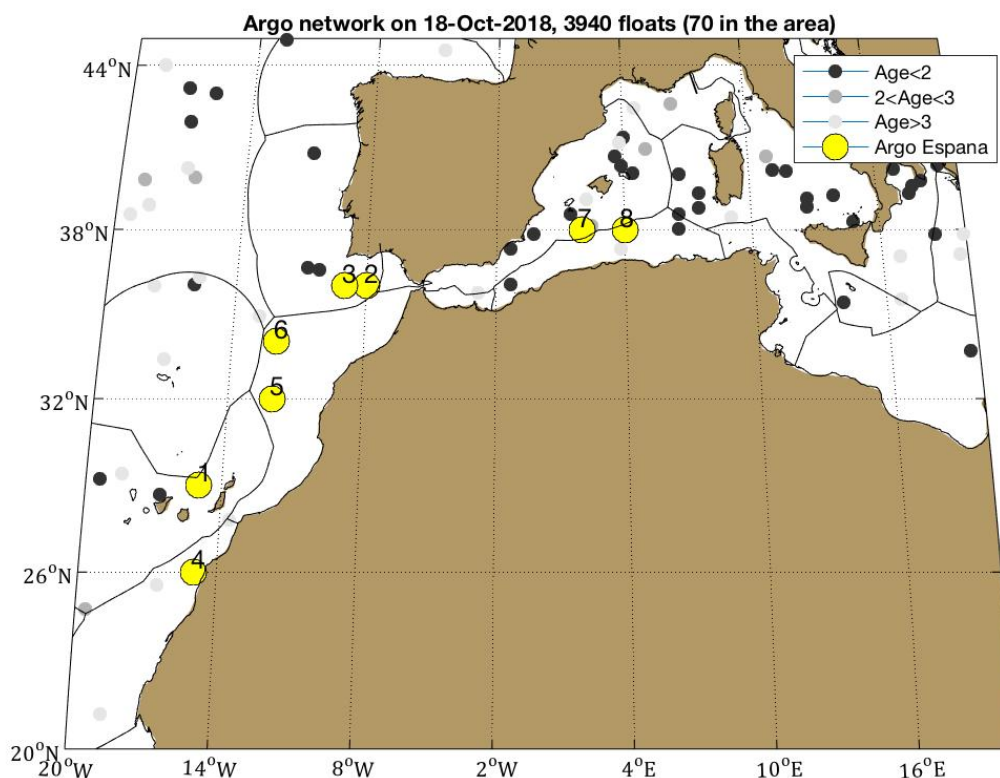
Posición estimada de despliegue de la boya (5), los puntos negros y grises indican la cobertura actual de la red Argo. Las posiciones de despliegue se actualizarán antes de la campaña en base al estado de la red ARGO



## Boya 090 - 6901274 - Pendiente de desplegar

<b>WMO</b>	6901274
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP023
<b>Estado actual</b>	Pendiente de desplegar en el Atlántico oriental, entre Canarias y Cádiz. Actualmente está a bordo del buque Ángeles Alvariño
<b>Despliegue previsto</b>	Campaña Raprocan1903 a bordo del buque oceanográfico Ángeles Alvariño
<b>Fecha despliegue</b>	Marzo 2019

Posición estimada de despliegue de las boyas (6), los puntos negros y grises indican la cobertura actual de la red Argo. Las posiciones de despliegue se actualizarán antes de la campaña en base al estado de la red ARGO

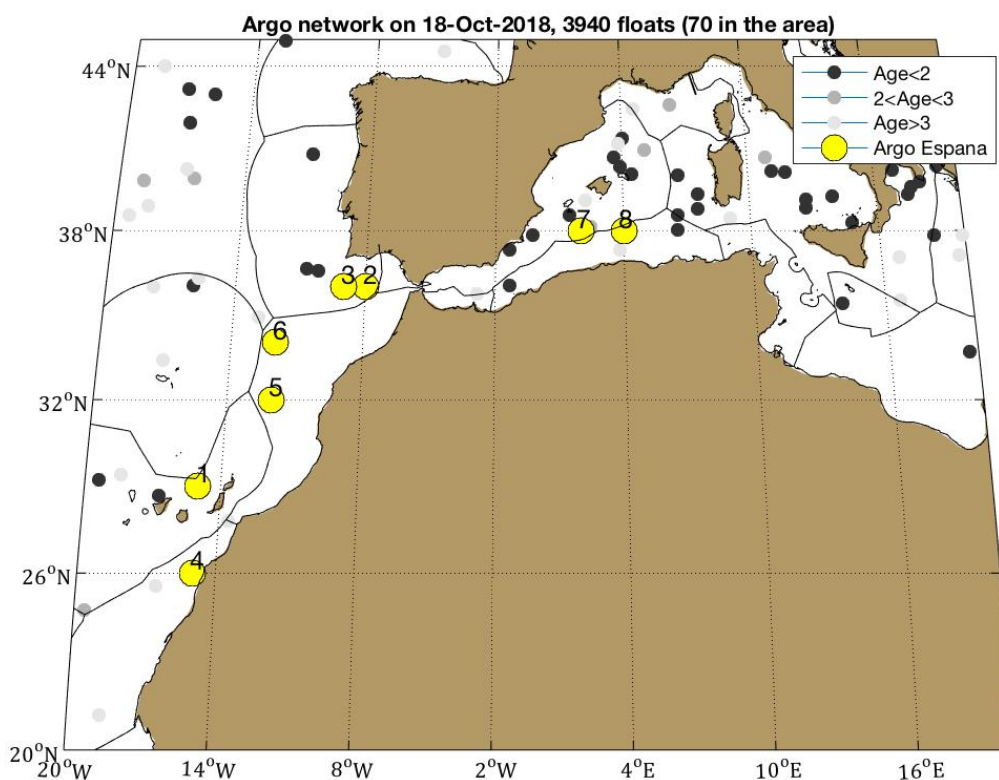




## Boya 091 - 6901275 - Pendiente de desplegar

<b>WMO</b>	6901275
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP024
<b>Estado actual</b>	Pendiente de desplegar en el Mediterráneo Occidental, al sur de Mallorca. Actualmente está en transito desde el almacén de Nigrán al IEO-Baleares.
<b>Despliegue previsto</b>	Campaña Canales Marzo 2019 (Colaboración SOCIB)
<b>Fecha despliegue</b>	Marzo 2019

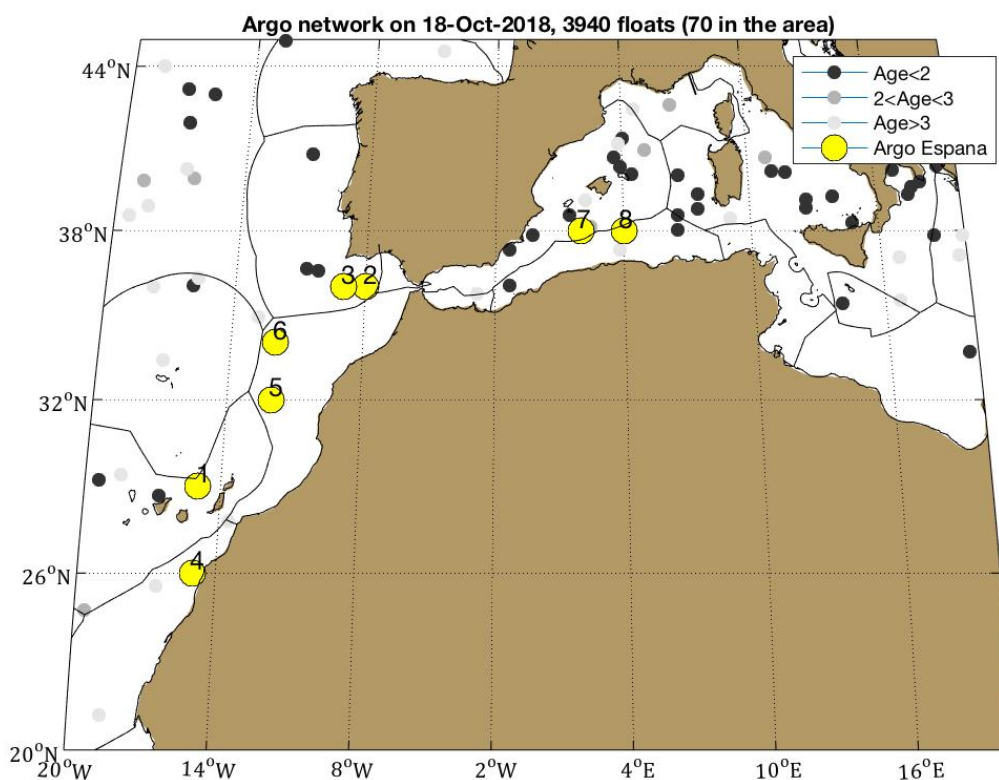
Posición estimada de despliegue de la boyas (7), los puntos negros y grises indican la cobertura actual de la red Argo. Las posiciones de despliegue se actualizarán antes de la campaña en base al estado de la red ARGO



## Boya 092 - 6901276 - Pendiente de desplegar

<b>WMO</b>	6901276
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP025
<b>Estado actual</b>	Pendiente de desplegar en el Mediterráneo Occidental, al sur de Mallorca. Actualmente está en transito desde el almacén de Nigrán al IEO-Baleares..
<b>Despliegue previsto</b>	Campaña Canales Marzo 2019 (Colaboración SOCIB)
<b>Fecha despliegue</b>	Marzo 2019

Posición estimada de despliegue de la boya (8), los puntos negros y grises indican la cobertura actual de la red Argo. Las posiciones de despliegue se actualizarán antes de la campaña en base al estado de la red ARGO





**Boyas 073, 075, 077, 084, 088 - 6901257, 6901259, 6901261, 6901268, 6901272 - Pendientes de desplegar**

<b>WMO</b>	6901257, 6901259, 6901261, 6901268, 6901272
<b>Número serie</b>	AL2500-17SP006, AL2500-17SP008, AL2500-17SP010, AL2500-17SP017, AL2500-17SP021
<b>Estado actual</b>	Pendientes de desplegar en el Atlántico sur. Actualmente se encuentran en el almacén del IEO en Nigrán y serán enviadas a Cartagena el día 27 para ser embarcado en el Hespérides, que la enviará al Sarmiento de Gamboa para su despliegue
<b>Despliegue previsto</b>	Campaña POSEIDON a bordo del buque Sarmiento de Gamboa.
<b>Fecha despliegue</b>	Marzo 2019

Posición estimada de despliegue de las boyas (1,2,3,4,5) durante la campaña POSEIDON, los puntos negros y grises indican la cobertura actual de la red Argo. Las posiciones de despliegue se actualizarán antes de la campaña en base al estado de la red ARGO

